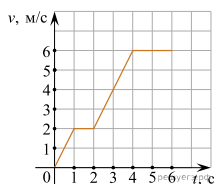
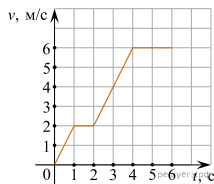


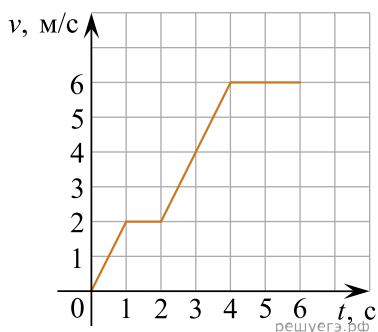
1. По графику зависимости модуля скорости тела от времени, представленного на рисунке, определите путь, пройденный телом от момента времени 0 с до момента времени 2 с. (Ответ дайте в метрах.)



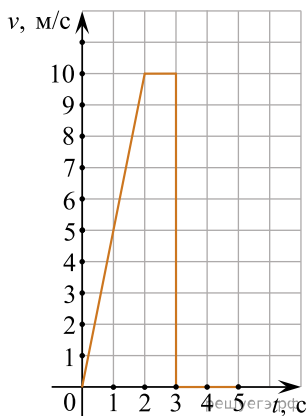
2. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости автомобиля от времени. Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале от момента времени 0 с до момента времени 5 с после начала отсчета времени. (Ответ дайте в метрах.)



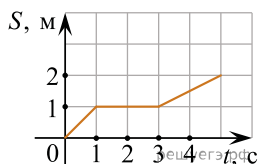
3. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени. Какой путь пройден телом за вторую секунду? (Ответ дайте в метрах.)



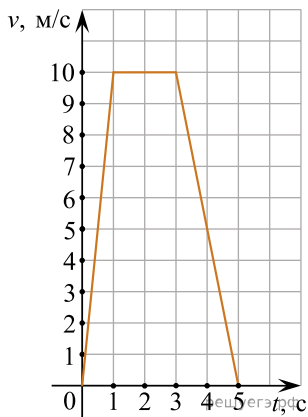
4. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени. Найдите путь, пройденный телом за время от момента времени 0 с до момента времени 5 с. (Ответ дайте в метрах.)



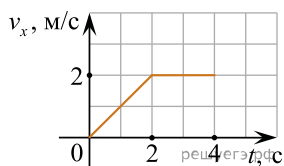
5. На рисунке представлен график зависимости пути от времени. Определите по графику скорость движения велосипедиста в интервале от момента времени 1 с до момента времени 3 с после начала движения. Ответ запишите в метрах в секунду.



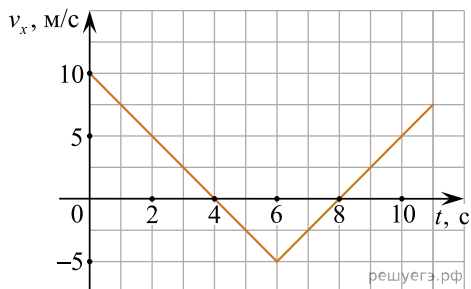
6. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости  $v$  автомобиля от времени  $t$ . Найдите путь, пройденный автомобилем за 5 с. (Ответ дайте в метрах.)



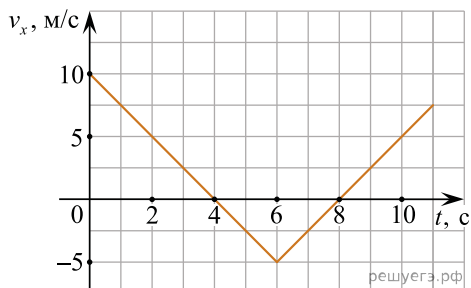
7. Тело движется по оси  $Ox$ . На графике показана зависимость проекции скорости тела на ось  $Ox$  от времени. Каков путь, пройденный телом к моменту времени  $t = 4$  с? (Ответ дайте в метрах.)



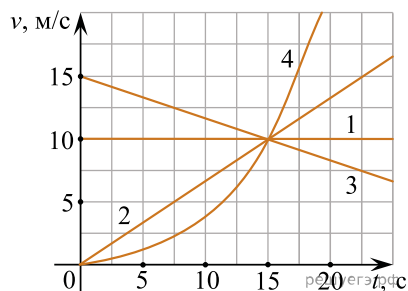
8. Тело движется по оси  $Ox$ . По графику зависимости проекции скорости тела  $v_x$  от времени  $t$  установите, какой путь прошло тело за время от  $t_1 = 0$  до  $t_2 = 4$  с. (Ответ дайте в метрах.)



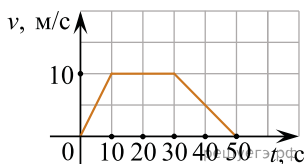
9. Тело движется по оси  $Ox$ . По графику зависимости проекции скорости тела  $v_x$  от времени  $t$  установите, какой путь прошло тело за время от  $t_1 = 0$  до  $t_2 = 8$  с. (Ответ дайте в метрах.)



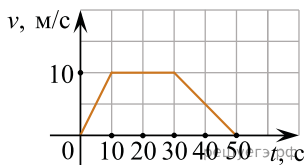
10. На рисунке изображены графики зависимости модуля скорости движения четырех автомобилей от времени. Один из автомобилей за первые 15 с движения проехал наибольший путь. Найдите этот путь. Ответ выразите в метрах.



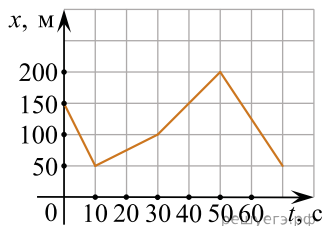
11. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости  $\vec{v}$  автомобиля от времени  $t$ . Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 30 до 50 с после начала движения. (Ответ дайте в метрах.)



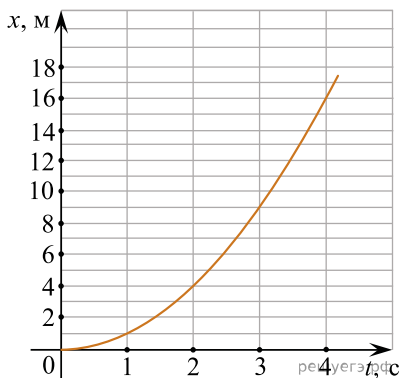
12. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости  $v$  автомобиля от времени  $t$ . Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 0 до 30 с. (Ответ дайте в метрах.)



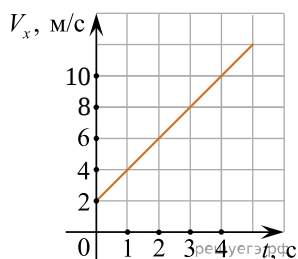
13. На рисунке представлен график зависимости координаты  $x$  тела, движущегося вдоль оси  $Ox$ , от времени  $t$ . Чему равна проекция скорости тела  $v_x$  в интервале времени от 30 до 50 секунд?



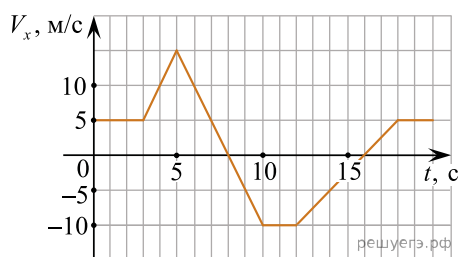
14. Небольшое тело начинает равноускоренно двигаться вдоль оси  $Ox$  без начальной скорости. На рисунке приведен график зависимости координаты  $x$  этого тела от времени  $t$ . Чему равна проекция скорости  $v_x$  этого тела в момент времени  $t = 3$  с? Ответ выразите в метрах в секунду.



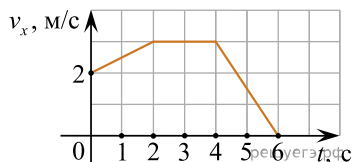
15. Точечное тело движется вдоль оси  $Ox$ . В начальный момент времени тело находилось в точке с координатой  $x = -5$  м. На рисунке изображена зависимость проекции скорости  $V_x$  этого тела от времени  $t$ . Чему равна координата этого тела в момент времени  $t = 4$  с? (Ответ дайте в метрах.)



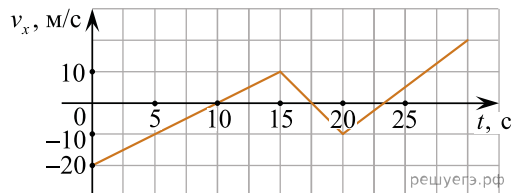
16. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела  $V_x$  от времени. Чему равна проекция ускорения этого тела  $a_x$  в интервале времени от 8 до 10 с? Ответ запишите в метрах за секунду в квадрате.



17. Точечное тело движется вдоль горизонтальной оси  $Ox$ . На рисунке представлен график зависимости проекции скорости  $v_x$  этого тела от времени  $t$ . Определите путь, пройденный телом за интервал времени от 0 с до 4 с. Ответ выразите в метрах.

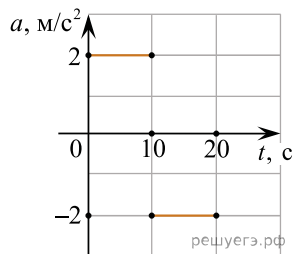


18. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела  $v_x$  от времени.

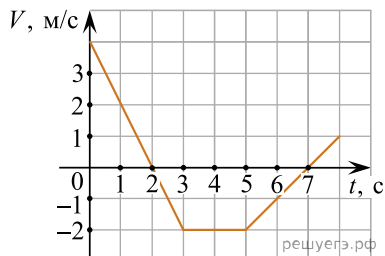


Определите проекцию ускорения этого тела  $a_x$  в интервале времени от 15 до 20 с. Ответ выразите в метрах на секунду в квадрате.

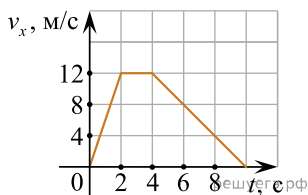
19. Автомобиль движется вдоль прямой дороги. На рисунке представлен график зависимости проекции  $a$  его ускорения от времени  $t$ . Известно, что при  $t = 0$  автомобиль покоился. Какой путь прошел автомобиль за промежуток времени от 10 с до 15 с? Ответ выразите в метрах.



20. Точечное тело движется вдоль горизонтальной оси  $Ox$ . На рисунке представлен график зависимости проекции  $V$  скорости этого тела на ось  $Ox$  от времени  $t$ . Определите путь, пройденный телом за интервал времени от 0 с до 4 с.

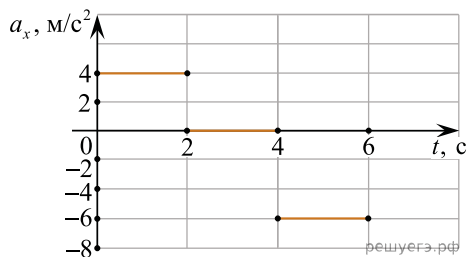


21. На рисунке показан график зависимости от времени для проекции  $v_x$  скорости тела. Какова проекция  $a_x$  ускорения этого тела в интервале времени от 4 до 8 с?

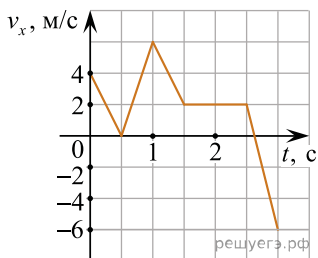


22. Покоившееся точечное тело начинает движение вдоль оси  $Ox$ . На рисунке показан график зависимости проекции  $a_x$  ускорения этого тела от времени  $t$ .

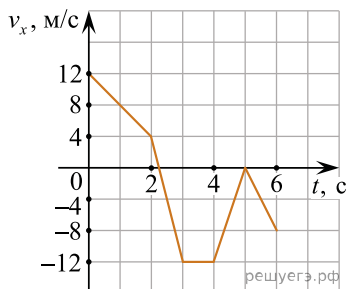
Определите, какой путь в метрах прошло тело за третью секунду движения.



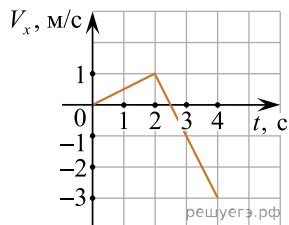
23. На рисунке показан график зависимости от времени для проекции  $v_x$  скорости тела. Какова проекция  $a_x$  ускорения этого тела в интервале времени от 0,5 до 1 с?



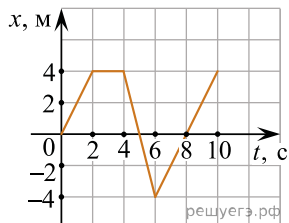
24. На рисунке показан график зависимости от времени для проекции  $v_x$  скорости тела. Какова проекция  $a_x$  ускорения этого тела в интервале времени от 5 до 6 с? Ответ запишите в метрах на секунду в квадрате.



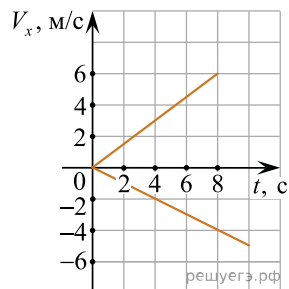
25. Точечное тело начинает прямолинейное движение вдоль оси  $Ox$ . На рисунке показана зависимость проекции скорости  $V_x$  этого тела от времени  $t$ . Чему равен модуль изменения координаты этого тела за третью секунду движения?



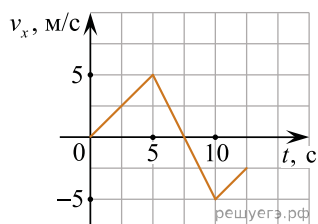
26. Точечное тело начинает прямолинейное движение вдоль оси  $Ox$ . На рисунке показана зависимость координаты  $x$  этого тела от времени  $t$ . Определите проекцию скорости этого тела на ось  $Ox$  в интервале времени от 6 до 10 секунд.



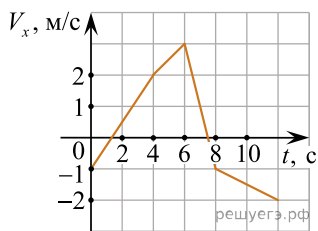
27. Два точечных тела начинают двигаться из одной точки вдоль оси  $Ox$  в противоположных направлениях. На рисунке показаны графики зависимостей проекций их скоростей  $V_x$  на ось  $Ox$  от времени  $t$ . Чему будет равно расстояние между этими телами через 8 секунд после начала движения?



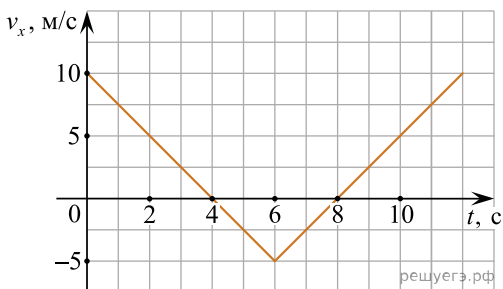
28. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела  $v_x$  от времени. Чему равна проекция ускорения этого тела  $a_x$  в интервале времени от 5 до 10 с? Ответ выразите в метрах на секунду в квадрате.



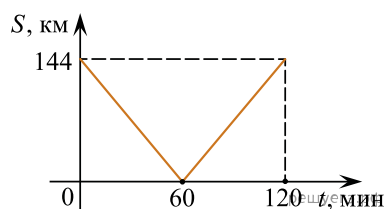
29. На рисунке показана зависимость проекции скорости  $V_x$  точечного тела на ось  $Ox$  от времени  $t$ . Определите проекцию ускорения этого тела на ось  $Ox$  в интервале времени от 0 до 3 с.



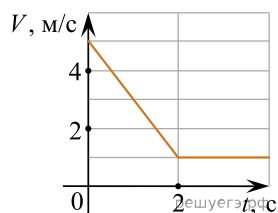
30. Тело движется вдоль оси  $Ox$ . По графику зависимости проекции скорости тела  $v_x$  от времени  $t$  установите модуль перемещения тела за время от  $t_1 = 6$  с до  $t_2 = 10$  с.



31. Из двух городов навстречу друг другу с постоянной скоростью движутся два автомобиля. На графике показано изменение расстояния между автомобилями с течением времени. Каков модуль скорости первого автомобиля в системе отсчета, связанной со вторым автомобилем? Ответ приведите в метрах в секунду.

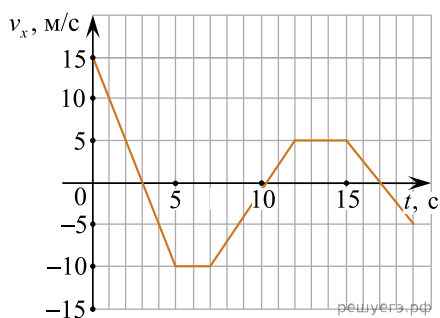


32. Точечное тело движется вдоль оси  $Ox$ . На рисунке изображен график зависимости проекции скорости  $V$  этого тела на ось  $Ox$  от времени  $t$ . В момент времени  $t = 0$  с тело имеет координату  $x = 10$  м. Найдите координату этого тела в момент времени  $t = 3$  с. Ответ дайте в метрах.



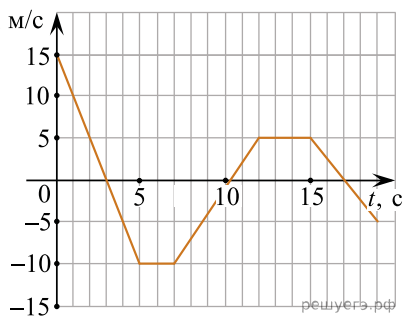
33. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости  $v_x$  от времени  $t$ .

Определите путь, пройденный телом в интервале времени от 0 до 5 с. Ответ приведите в метрах.



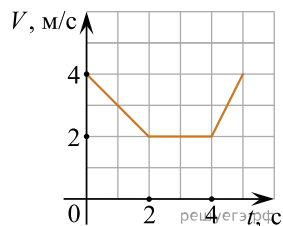
34. На рисунке приведен график зависимости проекции  $v_x$  скорости тела от времени  $t$ .

Определите путь, пройденный телом в интервале времени от 15 до 19 с. Ответ приведите в метрах.



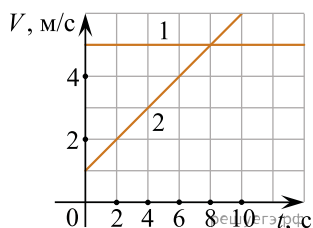
35. Точечное тело движется вдоль оси  $Ox$ .

На рисунке изображен график зависимости проекции скорости  $V$  этого тела на указанную ось от времени  $t$ . В момент времени  $t = 0$  с тело находилось в точке с координатой  $x_0 = 4$  м. Определите координату тела в момент времени  $t = 3$  с. Ответ дайте в метрах.

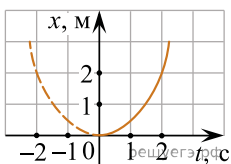


36. Тело движется по прямой с постоянным ускорением, не изменяя направления движения. За три секунды модуль скорости тела увеличился от 3 до 11 м/с. Какой путь прошло тело за это время? Ответ дайте в метрах.

37. На рисунке изображены графики зависимостей проекций скоростей  $V$  двух точечных тел от времени  $t$ . Известно, что в начальный момент времени координата второго тела равна нулю, и в момент времени  $t = 10$  с тела встретились. Определите начальную координату первого тела. Ответ дайте в метрах.

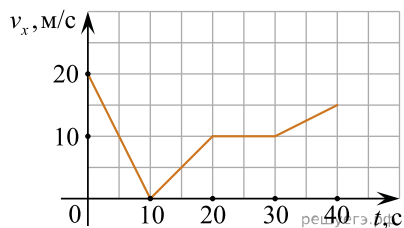


38. Материальная точка движется прямолинейно с постоянным ускорением вдоль оси  $Ox$ . График зависимости ее координаты от времени  $x = x(t)$  изображен на рисунке. Определите проекцию  $a_x$  ускорения этого тела. Ответ дайте в метрах на секунду в квадрате.

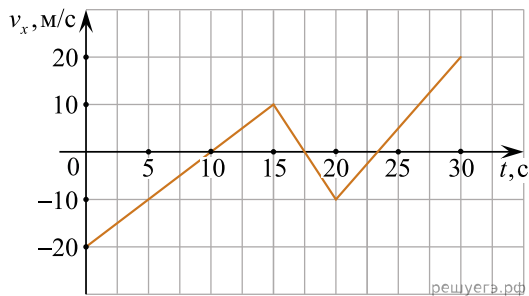


39. Автомобиль движется по прямой улице, параллельной оси  $Ox$ . На графике представлена зависимость проекции его скорости  $v_x$  от времени  $t$ .

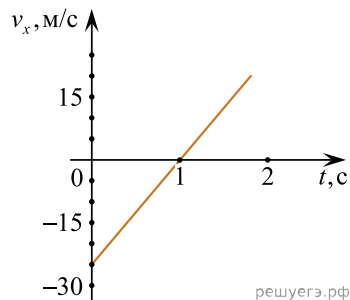
Определите путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 5 до 30 с. Ответ дайте в метрах.



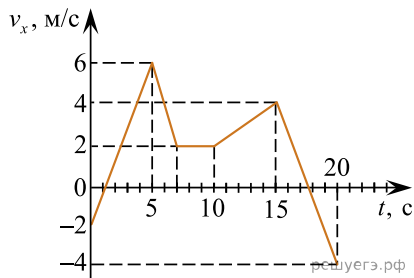
40. На рисунке приведен график зависимости проекции  $v_x$  скорости тела от времени  $t$ . Определите проекцию  $a_x$  ускорения этого тела в интервале времени от 20 до 30 с. *Ответ запишите в метрах на секунду в квадрате.*



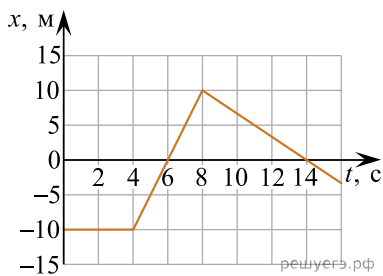
41. На рисунке представлен график зависимости проекции скорости  $v_x$  от времени  $t$  движения тела. Чему равна проекция ускорения? *Ответ дайте в метрах на секунду в квадрате.*



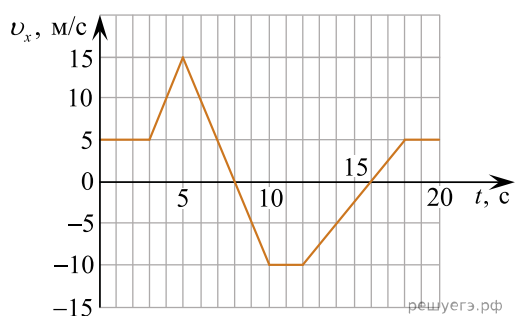
42. На рисунке показан график зависимости проекции  $v_x$  скорости тела, движущегося вдоль оси  $Ox$ , от времени  $t$ . Определите путь, пройденный телом, в промежутке времени от 5 с до 15 с. *Ответ запишите в метрах.*



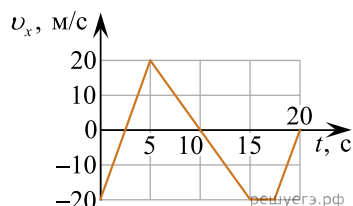
43. На рисунке приведен график зависимости координаты тела  $x$  от времени  $t$  при прямолинейном движении тела вдоль оси  $Ox$ . Определите проекцию скорости этого тела на ось  $Ox$  в момент времени 6 с. *Ответ запишите в метрах в секунду.*



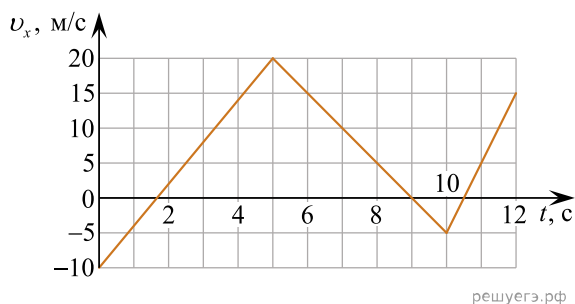
44. Тело движется вдоль оси  $Ox$ . На рисунке приведен график зависимости проекции  $v_x$  скорости тела от времени  $t$ . Определите путь, пройденный телом в интервале времени от 12 до 18 с. *Ответ запишите в метрах.*



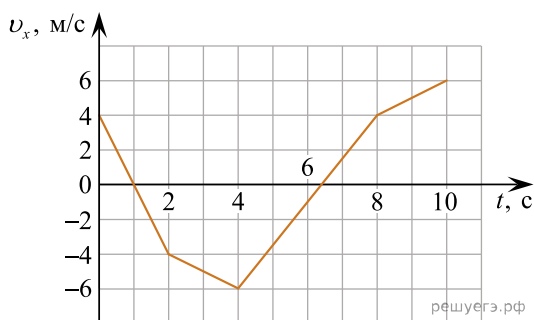
45. На рисунке приведен график зависимости проекции  $v_x$  скорости прямолинейно движущегося вдоль оси  $Ox$  тела от времени  $t$ . Определите путь, пройденный телом за промежуток времени от 5 с до 15 с. *Ответ запишите в метрах.*



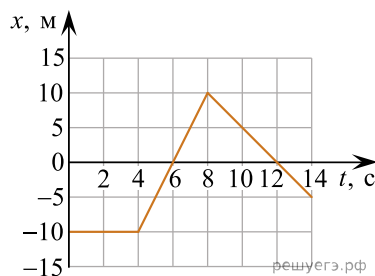
46. На рисунке изображен график зависимости проекции  $v_x$  скорости тела от времени  $t$ . Определите проекцию  $a_x$  ускорения этого тела в интервале времени от 5 с до 10 с. *Ответ запишите с учетом знака проекции. Ответ запишите в метрах на секунду в квадрате.*



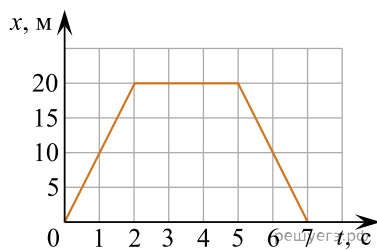
47. Небольшое тело движется прямолинейно вдоль оси  $Ox$ . На рисунке приведен график зависимости проекции  $v_x$  скорости этого тела от времени  $t$ . Определите путь, пройденный этим телом за промежуток времени от 2 с до 4 с. *Ответ запишите в метрах.*



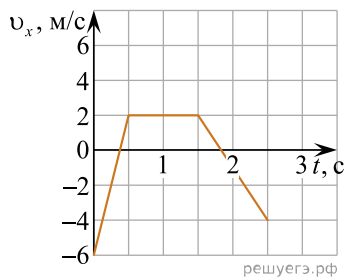
48. На рисунке дан график зависимости координаты  $x$  тела, движущегося прямолинейно вдоль оси  $Ox$ , от времени движения  $t$ . Чему равна проекция скорости  $v_x$  тела в промежутке времени 4–8 с. *Ответ запишите в метрах в секунду.*



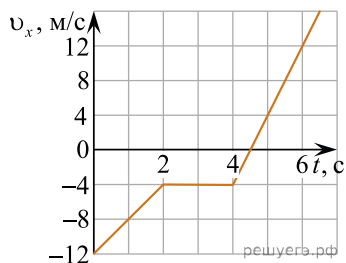
49. На рисунке представлен график зависимости координаты  $x$  материальной точки, движущейся прямолинейно, от времени  $t$ . Определите проекцию скорости этой материальной точки на ось  $Ox$  в промежутке времени от 5 с до 7 с. Ответ запишите с учётом знака проекции. *Ответ запишите в метрах в секунду.*



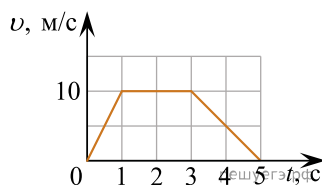
50. На рисунке изображен график зависимости проекции  $v_x$  скорости тела от времени  $t$ . Определите проекцию  $a_x$  ускорения этого тела в интервале времени от 0 до 0,5 с. *Ответ запишите в метрах на секунду в квадрате.*



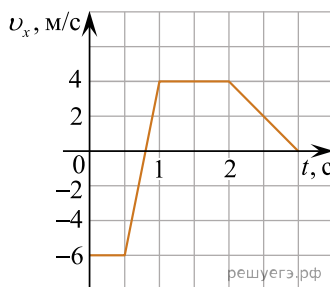
51. На рисунке изображен график зависимости проекции  $v_x$  скорости тела от времени  $t$ . Определите проекцию  $a_x$  ускорения этого тела в интервале времени от 0 до 2 с. *Ответ запишите в метрах на секунду в квадрате.*



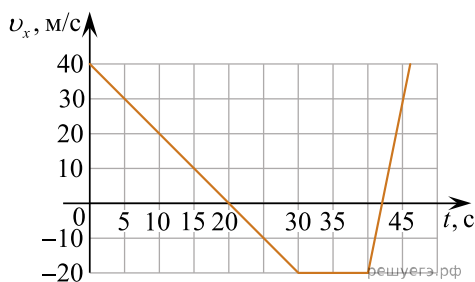
52. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости  $v$  тела от времени  $t$ . Определите по графику путь, пройденный телом в интервале времени от 0 до 5 с после начала движения. *Ответ запишите в метрах.*



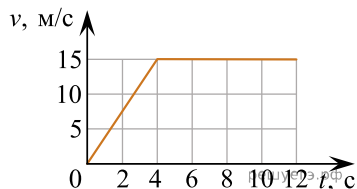
53. На рисунке показан график зависимости проекции  $v_x$  скорости тела от времени  $t$ . Какова проекция  $a_x$  ускорения этого тела в интервале времени от 1 до 2 с? *Ответ запишите в метрах на секунду в квадрате.*



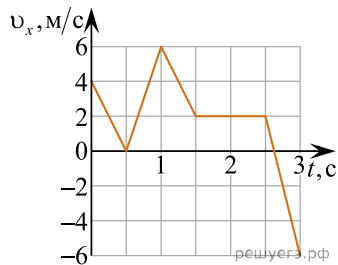
54. На рисунке представлен график зависимости проекции  $v_x$  скорости тела от времени  $t$ . Какова проекция  $a_x$  ускорения этого тела в интервале времени от 0 до 20 с? *Ответ запишите в метрах на секунду в квадрате.*



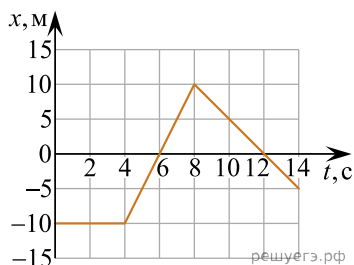
55. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости  $v$  тела от времени  $t$ . Найдите путь, пройденный телом за время от 0 до 12 с. *Ответ запишите в метрах.*



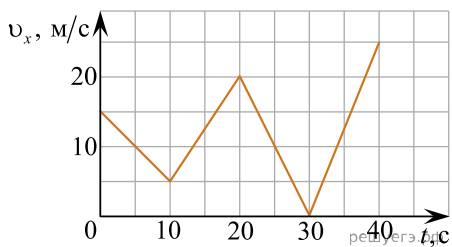
56. На рисунке представлен график зависимости проекции  $v_x$  скорости тела от времени  $t$ . Чему равна проекция  $s_x$  перемещения этого тела за время от момента  $t_1 = 0,5$  с до момента  $t_2 = 1,5$  с? *Ответ запишите в метрах с учётом знака проекции.*



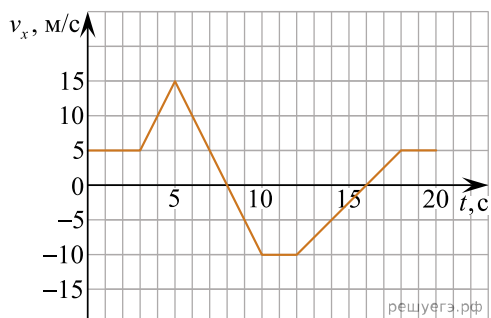
57. На рисунке представлен график зависимости координаты тела  $x$  тела, движущегося прямолинейно вдоль оси  $Ox$  от времени  $t$ . Определите проекцию перемещения этого тела на ось  $Ox$  в промежутке времени от 0 до 14 с. *Ответ запишите в метрах с учётом знака проекции.*



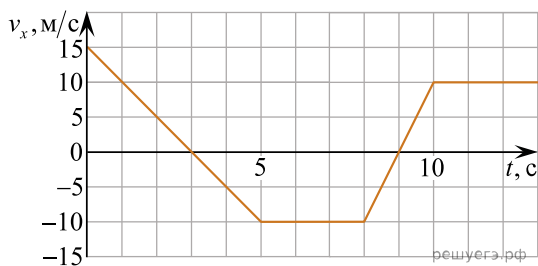
58. На рисунке представлен график зависимости проекции  $v_x$  скорости автомобиля от времени  $t$ . Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 20 до 40 с. *Ответ дайте в метрах.*



59. На рисунке приведен график зависимости проекции  $v_x$  скорости тела от времени  $t$ . Определите путь, пройденный телом в интервале времени от 12 до 18 с. *Ответ запишите в метрах.*



60. На рисунке представлен график зависимости проекции скорости тела  $v_x$  от времени  $t$ . Найдите путь, пройденный телом за первые 5 с после начала движения. *Ответ запишите в метрах.*



61. На рисунке представлен график зависимости координаты  $x$  велосипедиста, движущегося вдоль оси  $Ox$ , от времени  $t$ . Определите проекцию скорости  $v_x$  велосипедиста в течение промежутка времени от 4 с до 6 с. *Ответ запишите в метрах за секунду с учётом знака проекции.*

